

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年9月9日 (09.09.2005)

PCT

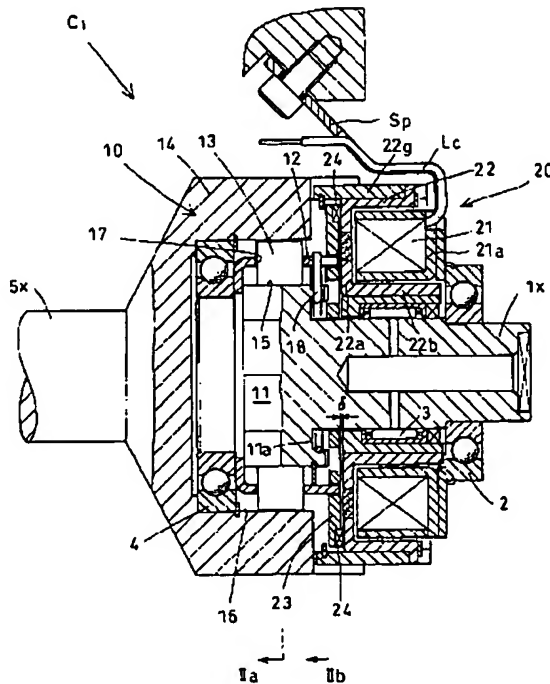
(10) 国際公開番号
WO 2005/083287 A1

- (51) 国際特許分類: F16D 41/08, 48/06
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/003516
(22) 国際出願日: 2005年3月2日 (02.03.2005)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2004-057567 2004年3月2日 (02.03.2004) JP
特願2004-195769 2004年7月1日 (01.07.2004) JP
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): NTN株式会社 (NTN CORPORATION) [JP/JP]; 〒5500003 大阪府大阪市西区京町堀1丁目3番17号 Osaka (JP).
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 岡田 浩一 (OKADA, Koichi) [JP/JP]; 〒4388510 静岡県磐田市東貝塚1578番地 NTN株式会社内 Shizuoka (JP). 齋藤 隆英 (SAITO, Takahide) [JP/JP]; 〒4388510 静岡県磐田市東貝塚1578番地 NTN株式会社内 Shizuoka (JP). 分枝 博志 (BUNKO, Hiroshi) [JP/JP]; 〒4388510 静岡県磐田市東貝塚1578番地 NTN株式会社内 Shizuoka (JP). 山本 哲也 (YAMAMOTO, Tetsuya) [JP/JP]; 〒4388510 静岡県磐田市東貝塚1578番地 NTN株式会社内 Shizuoka (JP).
(74) 代理人: 鎌田 文二, 外(KAMADA BUNJI et al.); 〒5420073 大阪府大阪市中央区日本橋1丁目18番12号 Osaka (JP).

[続葉有]

(54) Title: ROTATION TRANSMISSION DEVICE

(54) 発明の名称: 回転伝達装置



(57) Abstract: A rotation transmission device where electricity to an electromagnetic coil of the device is controlled with influence of an increase and decrease in the rotational speed of a rotating shaft added to the control, the electromagnetic coil engaging and disengaging a clutch by controlling a roller clutch section by an electromagnetic force. By this, electric power is further saved and the electromagnetic coil is made more compact. A rotation transmission device (C₁) has a roller clutch section (10) for engaging and disengaging through a roller (13) a connection between an inner member (11) and an outer ring (14) on a rotating shaft and has an electromagnetic clutch (20) for controlling by an electromagnetic force the engagement and disengagement by the roller (13). A current until the engagement is established by conduction of electricity is set so as to match a state that requires the maximum current corresponding to the variation in the rotational speed of the rotating shaft, so that the current is varied to a required value depending on the variation in the rotational speed of the rotating shaft. This enables electric power to be further saved and an electromagnetic coil (21) to be made more compact.

(57) 要約: ローラクラッチ部を電磁力で制御してクラッチの係合、遮断をする回転伝達装置の電磁コイルへの通電を回転軸の回転数の増減を加味して制御し、従来よりさらなる電力の省力化及び電磁コイルのコンパクト化を図ることができる回転

[続葉有]

WO 2005/083287 A1



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

伝達装置を得る。ローラ13を介して回転軸上の内方部材11と外輪14との間の係合、遮断をするローラクラッチ部10と、ローラ13による係合、遮断を電磁力で制御する電磁クラッチ部20とを有する回転伝達装置C₁において、通電による係合までの電流を回転数の変化に応じた最大電流を必要とする状態に適合するように設定し、回転軸の回転数の変化に応じて必要な電流値に変化させてさらなる省電力化と電磁コイル21のコンパクト化を図ることができる回転伝達装置としたものである。